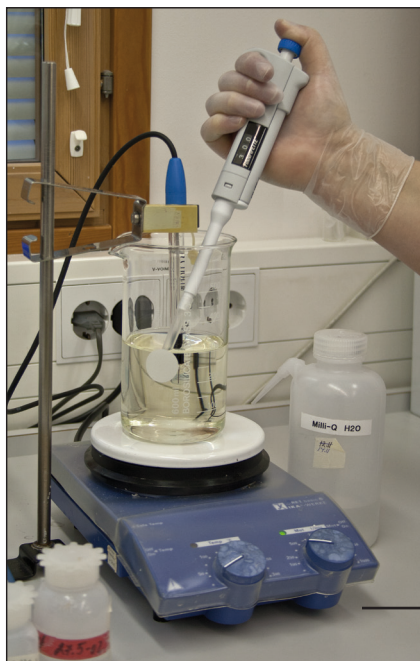


Havupuiden solukkolisäyksessä tarvittavat tilat ja laitteet

Saila Varis, Susanne Heiska ja Tuija Aronen



Solukkoviljelmät kasvatetaan ravintoalustoilla, jotka voivat olla nestemäisiä tai kiinteitä. Alustoissa on kasvien tarvitsemia kivennäis- ja hivenaineita, vitamiineja, sokeria energianlähteenä ja kasvihormoneja. Viljelyasti-
oina voidaan käyttää erilaisia kertakäyttöisiä tai pestäviä maljoja, purkkeja ja rasioita.

Ravintoalustojen valmistuk-
sessa tarvitaan astioita, vaakaa
ainesosien punnitsemiseen,
pipettejä liuosten annoste-
luun, pH-mittari ja magneet-
tisekoittaja. Kemikaalien ja
kantaliuosten säilyttämiseen
tarvitaan kuivaakaapin lisäksi
jääkaappia ja pakastinta.



Ennen käyttöä solukkoviljelyalustat on steriloitava autoklavaimella. Tähän voi käyttää tavallista höyryautoklaavia tai kuvassa olevaa automaattista alustanvalmistuslaitteistoa, joka steriloinnin lisäksi myös annostelee alustan kasvatustal-
loille ja merkitsee ne.

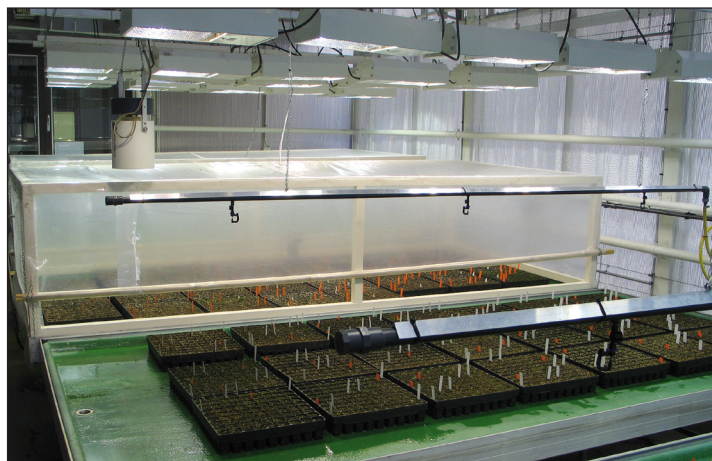
Metsäntutkimuslaitos, Punkaharjun toimipaikka, Finlandintie 18,
58450 Punkaharju
etunimi.sukunimi@metla.fi



Jotta solukkoviljelmät pysyisivät puhtaina, on niitä käsiteltävä laminaarikaapeissa, joihin puhalletaan ilma suodattimien läpi huoneilmassa olevien itiöiden ja bakteeri-
en poistamiseksi. Työvälineet steriloidaan alkoholilla tai kuumentamalla. Viljelmien
käsitelyssä käytetään apuna suurentavaa lampua tai stereomikroskooppia.



Havupuiden solukkoviljelmät kasvatetaan pimeässä, huoneenlämmössä. Idätysvai-
heessa alkiot siirretään ensin hämääseen, ja sitten valoon. Kasvatushuoneen valoissa
on vuorokausirytmii ja huoneen lämpötila on säädettävissä.



Idätyksen jälkeen sirkkakatimet koulitaan kasvihuoneelle. Aluksi ne tarvitsevat hyvin
korkean ilmankosteuden, joka voidaan saada aikaan esim. sumutunnelissa.